hors série

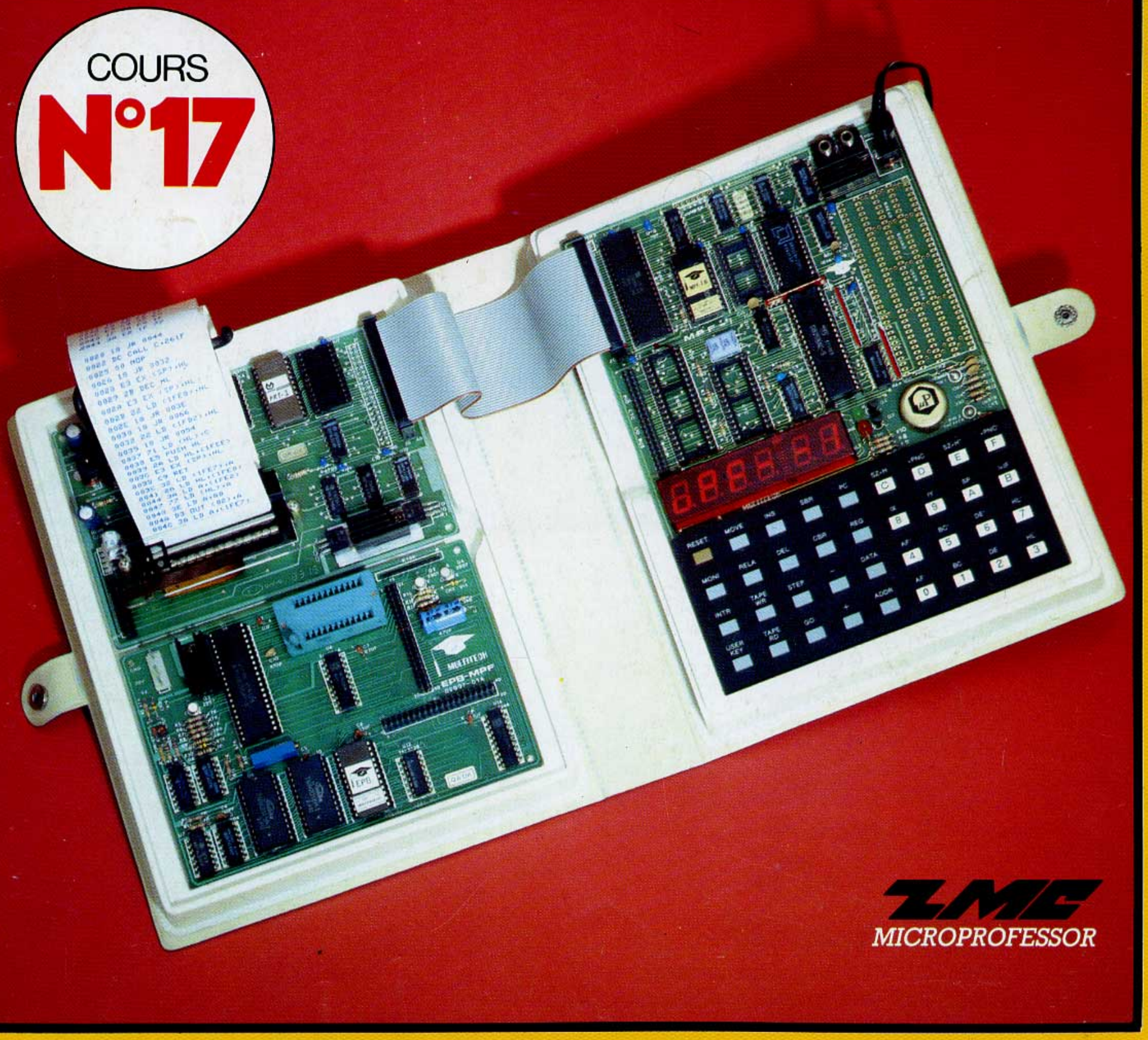
Led MICRO

LOISIRS ÉLECTRONIQUES D'AUJOURD'HUI

APPRENDRE • La programmation, cours de Claude Polgar • Le Microprofessor MPF 1B, cours pratique de microprocesseur par Philippe Duquesne. • Les fortiches : gérants de formulaire. MAGAZINE • L'avenir aux portables • La contre-mesure du Guépard • Le progiciel Context MBA à l'essai.

DE L'INITIATION A LA PRATIQUE DE L'INFORMATIQUE

COURS **N°17**



ISSN 0757-6889

M 1988 - N° 17 - 16 F MENSUEL FEVRIER 1985 BELGIQUE 111,15 FB/CANADA 3,75 $/SUISSE 6,75 FS.

UN SYSTEME DE BUREAUTIQUE INTEGRE POUR NON VOYANTS

Air France vient de présenter un système de bureautique intégré pour non voyants qui permet l'accès en braille à l'information textuelle, principale difficulté pour l'insertion d'un non-voyant dans le monde du travail. C'est un jeune ingénieur, M. Philippe Balin, lui-même non voyant, qui a mis au point ce système.

La partie matériel se compose d'un micro-ordinateur, d'un terminal braille à affichage éphémère, de deux imprimantes (une standard et une en braille) et d'un simulateur écran.

La partie dite logiciel permet d'accéder aux quelques 30 000 programmes du système d'exploitation universel CP/M (traitement automatique des textes, consultation de l'annuaire électronique...), sans aucune modification lors de leur utilisation par un non voyant.

L'intérêt d'un tel système réside dans le fait qu'un non voyant peut l'utiliser sans plus de difficultés qu'une personne non handicapée. Il n'est pas nécessaire que l'opérateur voyant connaisse le braille, ni l'aveugle l'écriture courante, pour accéder à l'information stockée (en braille ou non).

Le grand mérite de Philippe Balin a été de réaliser, à partir de différents modules vendus séparément dans le commerce, un système dont le coût, loin d'être excessif (environ 125 000 F) est comparable à celui d'un poste de travail de bureautique normal.

Un tel poste de travail devrait se révéler très utile dans l'enseignement, notamment pour la formation de jeunes aveugles.

Cette expérience pilote, menée à Air France avec succès, a été soutenue par le ministère de la Solidarité. Ce système devrait prochainement être utilisé par d'autres grandes entreprises.

Utilisable par des non voyants mais également par des voyants, il se compose de plusieurs éléments :

— le «simubraille» fabriqué par la société Aides,

— un micro-ordinateur Leanord, qui comprend, outre un écran et un clavier standard, une unité centrale, une double unité de disquettes et une interface avec le réseau général de télécommunication,

— une imprimante de traitement de textes standard,

— un terminal braille à affichage éphémère, muni d'un clavier en braille (7 touches) et d'une plage tactile de 20 caractères, sorte de «traducteur intersensoriel» se substituant à la vue pour la saisie des informations,

— une imprimante braille, conçue par la société Sagem.

Ce système permet d'utiliser toute la bibliothèque de logiciels CP/M dont est doté le micro-ordinateur Leanord, donnant accès à plus de 30 000 programmes, sans la moindre modification. Les principaux, nécessaires au travail de bureau quotidien, sont : le traitement de texte, le répertoire électronique, l'annuaire électronique, l'agenda électronique, le logiciel calcul.

PENCIL II : POUR JOUER ET S'INITIER

Le Pencil II a été conçu par Hanimex pour répondre à trois demandes des utilisateurs. Pour s'initier, il possède un basic en cartouche, simple, complet et évolutif, des touches de clavier préprogrammées : instructions basic et graphiques, 4 générateurs de sons indépendants dont un de bruits, 1 basic graphique très complet, 6 touches de fonction, le câble de liaison magnétocassette est fourni avec la console et permet l'usage d'un magnéto standard.

Pour jouer : il reçoit ses propres cartouches et grâce à un adaptateur, toute la bibliothèque de programmes au standard Coleco.

Pour progresser : il permet un usage semi-professionnel avec : une sortie imprimante parallèle en standard, et le câble de liaison (option), une mémoire additionnelle de 64 K, une carte 80 colonnes pour branchement avec un moniteur spécialisé, une sortie série RS 232 C, un contrôleur de disquettes, 2 lecteurs de disquettes de 163 Koctets chacune, le système d'exploitation CP/M et le Basic Microsoft.

Il est construit autour d'un Z80A et possède 20 Ko de Rom et 18 Ko de Ram, ainsi qu'une prise Péritel. La console est vendue environ 2 000 F.

J'APPRENDS LA C.A.O.

Si vous vous sentez l'âme d'un dessinateur ou d'un architecte, voici un programme qui permet tout simplement de créer des dessins en trois dimensions. A l'aide de nœuds, de vecteurs, de cercles : créez des cellules, composez des dessins. L'ordinateur vous donnera non seulement les vues normalisées mais aussi les vues en perspective sous tous les angles, de près comme de loin. De nombreuses autres options : rotation et translation automatiques, duplication de l'objet en perspective, sauvegarde du dessin sur cassette, etc. Utilisant les ordres de la même façon que sur des gros ordinateurs, voilà une très bonne initiation à la Conception Assistée par Ordinateur.

Ce logiciel est disponible sur Oric 1 et Atmos. Il est au catalogue de Loriciel qui propose un vaste choix de logiciels, sur Oric, Spectrum, Thomson, Commodore, ZX81, Segre-Yeno. Celui-ci est vendu entre 150 et 200 FF.

P.A. GRATUITES

A vendre Laser 200 clavier, Péritel, ext. mémoire 16 Ko, magnéto K7, 2 poignées jeux, livres d'instruction. Le tout : 2 500 F (possible achat séparément). 25 K7. Jeu pour Laser 200 : 45 F la K7 (moitié prix). Tél. : 934.23.55

Vends disque dur D3I, 5 mega + cordon, utilisé 6 mois + manuel d'utilisation. Valeur à l'achat 23 600, vendu 10 000 cause double emploi. Verdera 5, rue Lafontaine, 69100 Villeurbanne.

Echange pour Yeno-Sega SC 3000 8 logiciels d'origine Faites vos Jeux + moniteur + reversi (K7) + congo + flipper + Monaco + Safari + Sinbad (Sega). Espinasse 196, rue C. de Beauregard, 73000 Chambery.

Cse décès, vds kit MPF1-Plus (uP Z-80) avec alim. et notices d'ut., acheté 1 995 F déc. 84, pas servi, vendu 1 500 F TTC. J.C. Bauche, 143 av. B. Buyer, 69005 Lyon.

Vds ordinateur de jeux Philips Vidéopac C52 + 6 cassettes de jeux variés (nos 1, 4, 11, 12, 34, 36). Complet, t.b.e. Prix : 1 000 F. Ou ordinateur seul : 650 F + les cassettes : 90 F pièce. Tél. : (16-61) 72.27.58 Serge.

Vds T.R.S. mod. 3 48 K + 2 disques avec nbx prog. (200), Newdos 80, Ldos, Cobol, Accel 3/4, Superscripsit, etc. 9 000 F + imprimante Logabax 120 Cps : 1 000 F. Dürr M. 18, rue La Pérouse, 31120 Portet/Garonne. Tél. : (61) 72.23.18.

PME 92 Courbevoie, recherche pour Apple IIe opérateur compétent pour mise en route et travaux temps partiel. Tél. Bernard : (1) 788.47.02.

Vends Goupil 3 (fév. 84) état neuf + banc + tt de txt + pub. post. : 19 000 FF. Tél. après 19 h : 636.04.60.

Vds DAI (1984) 64 Ko + Mémocom + Paddle + Moniteur Taxan RGB Vision 1 + imprimante Seikosha RS 232 avec son câble + nombreux logiciels + revue DAInamic, 12 000 F le tout. Possib. décomposition. Tél. : (6) 086.11.23 le soir.

VendS ZX 81 (achet. 6/84) + 16 K + clavier ABS. Livres de jeux + logiciel tri, multifichiers, compte bancaire + 2 jeux + magnéto + 2 revues ORDI + tous les câbles. Le tout prêt à fonctionner, 1 500 F. Tél. : (94) 57.72.84 Chevalier J. Hyères.

Vends Thomson T0 7 avec mémo et interpréteur Basic et extension mémoire ; garanti jusqu'au 1 mars 1985 : 3 000,00 F. (65) 48.21.62 h.r.

Vends Thomson T0 7 (déc. 83) + manettes jeux + 3 cartouches : Basic, Pictor, Trap + 2 manuels. Prix : 2 200 F. Tél. : 854.64.70.

Vds ordinateur Lynx 48 K état neuf. Extensible à 192 Ko. Prg. assembleur. Jeux. Prix : 2 100 F. F. Runavot 65, rue de Mulhouse, 02100 Saint-Quentin.

Vends TI 99/4A + cordon magnéto + magnéto + joysticks + 4 K7 (échecs, football, Tombstone City et conseil financier). Prix : 2 200 F. Boîtier d'extension périphérique : 800 F. Imprimante Axion EX 801 (compatibilité : TRS-80, PET, Apple II) : 3 000 F. Daniel Stéphane : (1) 205.05.56 (après 19 h).

Vds Oric Atmos 48 K complet + livres + cassettes logiciels. Pratiquement pas servi ; achat 1984. Px : 2 600 F, vendu : 1 800,00 F. Bouteville. Tél. : 904.97.40.

Vends Aicro Newbrain AD avec moniteur vidéo et cordons magnétos. Mr de Popow 104, rue Fontaine St Germain, 36000 Chateauroux. 16 (54) 27.04.96.

Vends Epson HX 20 + micro K7 + 48 K RAM + importante documentation + fournitures. Acheté neuf le 10 novembre 1983. Prix : 7 000 F à déb., crédit poss. Gilles au (38) 33.81.98.

VOUS DESIREZ ECHANGER, VENDRE, ACQUERIR UN MATERIEL N'HESITEZ PAS A UTILISER NOS PETITES ANNONCES GRATUITES

Bulletin d'Abonnement

Je désire m'abonner à Led Micro (10 numéros). France : 140 F - Etranger : 210 F, à partir du n°....

Nom ..... Prénom .....

N° ..... Rue .....

Ville ..... Code Postal .....

Envoyez ce bon accompagné du règlement à l'ordre des Editions Fréquences à :
EDITIONS FREQUENCES, 1 boulevard Ney, 75018 PARIS
MODE DE PAIEMENT : CCP ☐ - Chèque bancaire ☐ - Mandat ☐